國立台灣科技大學 114學年 第2學期　課程大綱

Spring 2026 NTUST Course Outline

授課教師：水谷英
二

Instructor:Eiji Mizutani

課程名稱：類神經網路

Course Title：Artificial Neural Networks

2026/11/3

課程代號：IM6511701 Course Code 學分數：3 Credits	必選修：選修/半學年 Required/Electve:Elective/Half Yr. 先修課程： Prerequisites
節次教室：F6(MA-417) F7(MA-417) F8(MA-417) Time/Location	
專業核心能力： Core Professional Competencies	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	監督式學習 ——倒傳遞網路 ——非線性最小平方學習法 強化學習 無督式學習 Supervised Learning —— Backpropagation —— Nonlinear least squares learning Reinforcement learning Unsupervised learning
課程大綱： Outline of Lectures	監督式學習 ——倒傳遞網路 ——非線性最小平方學習法 強化學習 無督式學習
授課方式： Method of Instruction	講授 Lecture：% 分組討論 Group discussion：% 案例研討 Case study：% 操做練習 Practical exercises：% 講授 Lecture：%
教科書： Textbooks	
參考書目： References	
修課須知： Notice	
評量方式： Grading	
備註說明： Notes	